

# FairGuard 游戏加固工具使用说明(Android 端)

该加固工具为 jar 包文件,适用于 Windows、Linux 以及 Mac 系统,需要安装 java 环境。如在 Mac 或 Linux 系统下使用,则需把 modules 目录下的文件赋予可执行权限以下均以 Windows 环境下描述,其他系统环境使用方法类似。

## 一、游戏包加固

## 1. APK 加固命令行参数

java -jar FairGuard.jar -autoconfig [options] -inputfile %inputapk% [-outputfile %outputapk%]

## 参数说明:

参数	说明
-autoconfig	必填项,自动配置加固参数
[options]	可选项,对加固后的 apk 文件进行签名或者对齐
-inputfile	必填项,参数后面跟待加固的 apk 绝对文件路径
-outputfile	可选项,输出文件路径名。如未设置此选项,则输出文件路径默认
	为%inputapk%同目录,以_fairguard_protected.apk 为结尾的文件名

#### options 说明如下:

参数	说明
-signapk	对加固后的 apk 包签名,默认会进行对齐操作

## APK 加固并签名命令行示例:

java -jar FairGuardx.x.x.jar -autoconfig -signapk -inputfile game.apk

## 2. AAB 加固命令行参数

java -jar FairGuard.jar -autoconfig [options] -inputfile %inputaab% [-outputfile %outputaab%]

## 参数说明:

参数	说明	
-autoconfig	必填项,自动配置加固参数	
[options]	可选项,对加固后的 aab 文件进行签名	
-inputfile	必填项,参数后面跟待加固的 aab 绝对文件路径	
-outputfile	可选项,输出文件路径名。如未设置此选项,则输出文件路径默认	
	为%inputaab%同目录,以_fairguard_protected.aab 为结尾的文件名	

#### options 说明如下:

参数	说明
-sign	对加固后的 aab 包签名
	AAB 签名需要把 Jarsigner 所在目录添加到系统路径

### AAB 加固并签名命令行示例:

java -jar FairGuardx.x.x.jar -autoconfig -sign -inputfile game.apk



## FairGuard 专业游戏加固与反外挂

## 3. config.ini 配置

config.ini 文件位于 FairGuard.jar 相同目录下,如下是它主要字段的设置:

## 1) gamekey 设置

用户需要将 gamekey 填写在该配置文件中,格式如图 1 所示。若无 gamekey,请至官网或找<u>客服</u>申请。(*如只是做 APK 或 AAB 签名*, key 输入任意内容即可, 不需要申请正式 gamekey)

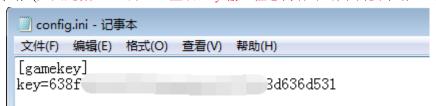


图 1 gamekey 配置

#### 2) 加固目录设置

[packworkdir] dir=d:\packworkdir

图 2 packworkdir 配置

设置加固目录,用于存放加固过程中的临时文件,如未设置,则 FairGuard.jar 所在目录 存放临时文件

## 3) 配置签名相关信息

若需要进行自动签名操作,除了在命令行中加入"-signapk"参数外,还需要在 config.ini 文件中设置签名相关信息,格式如图 2 所示。

[signinfo]
keystore-path=C:\xxx\xxx\gamesign.jks
alias=xxxx
password=xxxxx
alias-pwd=xxxxx

图 3 签名信息配置

keystore-path:签名文件路径,使用绝对路径表示

alias:签名别名

password:对应签名信息的密码

alias-pwd:对应签名别名的密码

以上4个信息,任意一项有误的话,签名均会失败。

#### 4) 设置游戏引擎的 so 名称

除了默认支持的 Unity,UE,Cocos 以外的其它游戏引擎,可通过添加如下选项,实现对游戏引擎的保护

[engineso] name=game-engine.so

图 4 游戏引擎 so 名称配置

# FairGuard 专业游戏加固与反外挂

## 二、 APK 签名

#### 命令行参数:

java -jar FairGuard.jar -optype\_sign\_apk -inputfile %inputfile.apk% [-outputfile %output.apk%]

### 参数说明:

参数	说明
-optype_sign_apk	必填项,表示进行 APK 签名操作
-inputfile	必填项,参数后面跟待签名的 APK 文件路径
-outputfile	可选项,输出文件路径名。如未设置此选项,则输出文件
	路径默认为% inputfile.apk %同目录,命名为
	以%inputfile_signed.apk %为结尾的文件名

签名信息在 config.ini 文件中配置,配置如下图所示

[signinfo]
keystore-path=C:\xxx\xxx\gamesign.jks
alias=xxxx
password=xxxxx
alias-pwd=xxxxx

图 5 签名信息配置

keystore-path:签名文件路径,使用绝对路径表示

alias:签名别名

password:对应签名信息的密码

alias-pwd:对应签名别名的密码

以上4个信息,任意一项有误的话,签名均会失败。

如没有配置 signver 字段,则同时做 v1、v2 和 v3 签名

如果只使用 v1 签名,则使用下图的配置

[signinfo]
keystore-path=C:\xxx\xxx\gamesign.jks
alias=xxxx
password=xxxxx
alias-pwd=xxxxx
signver=v1

图 4 v1 签名配置

如果只是做签名操作, gamekey 不会做验证, 可随意设置。

APK 签名命令行示例:

java -jar FairGuardx.x.x.jar -optype sign apk -inputfile game.apk

## 三、 AAB 签名

命令行参数:

3

java -jar FairGuard.jar -optype\_sign\_jar -inputfile %inputfile.aab% [-outputfile %output.aab%]



# FairGuard 专业游戏加固与反外挂

#### 参数说明:

参数	说明
-optype_sign_jar	必填项,表示进行 AAB 签名操作
-inputfile	必填项,参数后面跟待签名的 AAB 文件路径
-outputfile	可选项,输出文件路径名。如未设置此选项,则输出文件
	路径默认为% inputfile.aab %同目录,命名为
	以%inputfile_signed.aab%为结尾的文件名

签名信息在 config.ini 文件中配置,配置如下图所示

[signinfo]
keystore-path=C:\xxx\xxx\gamesign.jks
alias=xxxx
password=xxxxx
alias-pwd=xxxxx

图 6 签名信息配置

keystore-path:签名文件路径,使用绝对路径表示

alias:签名别名

password:对应签名信息的密码

alias-pwd:对应签名别名的密码

以上4个信息,任意一项有误的话,签名均会失败。

如果只是做签名操作, gamekey 不会做验证, 可随意设置。

AAB 签名命令行示例:

java -jar FairGuardx.x.x.jar -optype sign jar -inputfile game.aab

## 四、 使用注意事项

- 1. 如果使用防重签名功能选项,需要加固前后的签名一致;如果加入了 google 签 名计划,需要把签名过的包给到客服
- 2. Mac 或 Linux 下使用,需要赋予 modules 目录下的文件可执行权限
- 3. 有其它问题可点击**联系 QQ 客服:2079128588** 也可关注如下微信公众号

